

ICS 71.100.60
X 44



中华人民共和国国家标准

GB 23488—2009

食品添加剂 2,3-丁二酮

Food additive—2,3-Butanedione

2009-04-17 发布

2009-10-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准的 4.3、4.4、4.5 为强制性的，其余为推荐性的。

本标准技术指标修改采用食品法典委员会(CAC)下属的食品添加剂联合专家委员会(JECFA)制定的《双乙酰》(代号为 JECFA 408)，与 CAC(JECFA 408)相比，主要技术差异如下：

——删除了凝固点要求。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国香料香精化妆品标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：山东省滕州市悟通香料有限责任公司、大连金菊香料有限公司、上海香料研究所。

本标准主要起草人：舒宏福、沙斌、徐易、王裕玲、王殿超、曹怡。

食品添加剂 2,3-丁二酮

1 范围

本标准规定了 2,3-丁二酮的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存、保质期。

本标准适用于化学合成法制得的 2,3-丁二酮。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 11538—2006 精油 毛细管柱气相色谱分析 通用法(ISO 7609:1985, IDT)

GB/T 11539—2008 香料 填充柱气相色谱分析 通用法(ISO 7359:1985, IDT)

GB/T 11540 香料 相对密度的测定(GB/T 11540—2008, ISO 279:1998, MOD)

GB/T 14454.2 香料 香气评定法

GB/T 14454.4 香料 折光指数的测定(GB/T 14454.4—2008, ISO 280:1998, MOD)

3 产品化学名称、分子式、结构式和相对分子质量

3.1 化学名称:2,3-丁二酮。

3.2 CAS号:431-03-8。

3.3 分子式: $C_4H_6O_2$ 。

3.4 结构式: $CH_3COCOCH_3$ 。

3.5 相对分子质量:86.09。

4 要求

4.1 色状:黄色至黄绿色液体。

4.2 香气:在很稀的溶液中带有强烈的黄油香气。

4.3 相对密度(25℃/25℃):0.978~0.988。

4.4 折光指数(20℃):1.3920~1.3980。

4.5 含量(GC): $\geq 98.0\%$ 。

5 试验方法

5.1 色状的检定

将试样置于比色管内,用目测法观察。

5.2 香气的评定

按 GB/T 14454.2 的规定。

5.3 相对密度的测定

按 GB/T 11540 的规定。

5.4 折光指数的测定

按 GB/T 14454.4 的规定。